

第3章作业1

2. C.

p3 不可能为3

p3 可以为1

push 1

push 2

push 3

pop 2

pop 3

pop 1

p3 可能为2

push 1

pop 1

push 2

push 3

pop 3

pop 2

1 1
 P_3 可以为大于 3 的任意数 K
 push 1

pop 1
 push 2

push 3

pop 3
 push 4

⋮

push k

pop k

所以可能取值为 $n-1$

3. (1) $a b c + * d -$

(2) $a a b * + a * c b * a / +$

(3) $a b c * d - e / f g * h / + i j / +$

$$4. C_m^k = C_{m-1}^{k-1} + C_{m-1}^k$$

其中 C_{m-1}^{k-1} 意为 m 在所选中

C_{m-1}^k 意为 m 不在所选中

□ $2 \times 2 + 1 \times 1 = 5$

用一个栈存个选项。
当 $k=0$ 时
是为选择结束 输出结果。

$m=0$ $m < k$ 都是非法情况

```
void permutation(int m, int k){
    if(k == 0 || m == 0 || m < k){
        if(k == 0){
            st.print();
        }
        return;
    }
    st.push(m);
    permutation(m - 1, k - 1);
    st.pop();
    permutation(m - 1, k);
}

int main(){
```